

科目名	電気電子製図	英語科目名	Electrical and Electronic Drawing
開講年度・学期	平成23年度・通年	対象学科・専攻・学年	電気情報工学科1年
授業形態	講義・実習	必修 or 選択	必修
単位数	2単位	単位種類	履修単位(60h)
担当教員	小林康浩	居室(もしくは所属)	電気情報工学科棟 1階
電話	0285-20-2236	E-mail	y-kobayashi@小山高専ドメイン名
授業の達成目標		授業達成目標との対応	
		小山高専の教育方針	学習・教育目標(JABEE)
1. 図学に関する基本を理解する		①, ②	
2. 製図に関する基本的なルールおよび記号を理解し図面を読めるようになる		①, ②	
3. CADで図面を描けるようになる		①, ②	
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
達成目標1～3: 試験での関連問題について60%以上の成績で達成とする。			
評価方法			
試験の成績で評価する。ただし、試験には授業、自学自習の内容を含める。			
授業内容			
1. 図学の基礎(規格, 製図器具, 材料) 2. 基本製図(線と文字)(1) 3. 基本製図(線と文字)(2) 4. 基本製図(角度分割, 円周分割) 5. 基本製図(多角形) 6. 基本製図(放物線) 7. 基本製図(アルキメデス渦巻き線, インボリュート) 8. 基本製図(SIN, COS 曲線) 9. 投影法と投影図 10. 点の投影 11. 線の投影(1) 12. 線の投影(2) 13. 前期末試験 14. 前期末試験の解説 15. CADの基本操作 16. 基本オブジェクトの作成 17. 編集(1) 18. 編集(2) 19. 画層について 20. ハッチングおよび寸法記入 21. CADによる図面作成手順 22. 表面粗さについて 23. ネジについて 24. AutoCADによる図面作成(機械) 25. AutoCADによる図面作成(電気機器) 26. 電子回路CADによる電子回路図の作成(基本電気回路, トランジスタ回路) 27. 電子回路CADによる電子回路図の作成(アナログIC) 28. 電子回路CADによる電子回路図の作成(デジタル回路) 29. 学年末試験 30. 学年末試験の解説			
キーワード	投影法, 三角法, 図学, CAD, 表面粗さ		
教科書	文部科学省検定本「電気製図」(実教出版)		
参考書	田中政夫著 「図学演習」(共立出版)		
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目			
現学年の関連科目	電気情報工学実験		
次年度以降の関連科目	電子情報工学		
連絡事項			
シラバス作成年月日	平成23年2月11日		